

# **APLIKASI REKAP CUTI,MUTASI,JADWAL PIKET JAGA DAN INDEKS MASSA TUBUH PERSONEL SATBRIMOB POLDA KALSEL**

WAHYU AJI SANTOSO,A .MD

UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN  
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI  
BANJARMASIN

[Wahyuaji765@gmail.com](mailto:Wahyuaji765@gmail.com) / 0853-8923-0714

## **ABSTRAK**

Kepolisian Daerah Polda Kalimantan Selatan dibentuk sebagai alat Negara yang berperan dalam memelihara keamanan dan ketertiban masyarakat (kamtibmas), Penegak hukum (gakkum) serta memberikan pelindung, Penganyaman dan pelayanan bagi masyarakat dalam rangka terciptanya keamanan didalam daerah,terkait dengan banyaknya anggota atau Personel yang ada di lingkungan satbrimob polda kalsel dan pelayanan Personel yang di lakukan oleh beberapa anggota, dimana nantinya akan ada tugas mutasi,penjadwalan piket dan penghitungan indeks masa tubuh angota yang saat ini pengolahan data tersebut masih di lakukan menggunakan Microsoft Office.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada maka dibuatlah suatu sistem berbasis web untuk mempermudah tugas-tugas atau pekerjaan para Personel yang melakukan pengolahan data. Penggunaan sistem berbasis web dapat mempermudah proses pengolahan data dan informasi yang perlukan Satbrimob Kepolisian Daerah Polda Kalimantan Selatan sendiri.

Aplikasi Rekap Cuti,Mutasi,Jadwal Piket Jaga Dan Indeks Massa Tubuh Personel Satbrimob Polda Kalsel adalah aplikasi pengelolaan informasi data pelayanan Personel di Satbrimob Polda Kalsel.

**Kata Kunci:** Aplikasi, Personel, indeks masa tubuh , Web, Satbrimob Polda Kalsel.

---

## **ABSTRACT**

*The Regional Police of the South Kalimantan Regional Police was formed as an instrument of the State that plays a role in maintaining security and public order (kamtibmas), law enforcement (gakkum) and providing protection, campaigning and services for the community in the context of creating security in the area, related to the number of members or personnel there. In the area of the South Kalimantan Regional Police and personnel services carried out by several members, where there will be transfer assignments, picket scheduling and the calculation of the body mass index of members who are currently processing the data using Microsoft Office.*

*To solve the existing problems, a web-based system was created to simplify the tasks or jobs of the personnel who carry out data processing. The use of a web-based system can simplify the processing of data and information that the South Kalimantan Regional Police's Satbrimob needs.*

*The application for leave recap, mutation, picket schedule and body mass index for the South Kalimantan Police Satbrimob personnel is a data management application for personnel service data at the South Kalimantan Regional Police's Satbrimob.*

**Keywords:** Application, Personnel, Body Mass Index, Web, Satbrimob Polda Kalsel.

## **PENDAHULUAN**

### **Latar Belakang**

Brigade Mobil atau yang biasa kita kenal dengan Brimob adalah satuan elit Kepolisian Negara Republik Indonesia yang bertugas menanggulangi kejahatan yang berintensitas tinggi, seperti halnya unjuk rasa anarkis, gerombolan separatis, maupun terorisme. Dalam perkembangannya satuan elit Polri tersebut ternyata merupakan satuan tertua di republik ini, jika bertolak pada sejarah asal muasal satuan ini bernama Tokubetsu Keisatsutai atau Pasukan Polisi Istimewa yang terbentuk pada tahun 1945. Pada tanggal 19 Agustus 1945 dibentuk Badan Kepolisian Negara (BKN) oleh Panitia Persiapan Kemerdekaan Indonesia (PPKI). Pada tanggal 29 September 1945 Presiden Soekarno melantik R.S. Soekanto Tjokrodiatmodjo menjadi Kepala Kepolisian Negara (KKN). Kesatuan ini pada mulanya diberi tugas untuk melucuti senjata tentara Jepang, melindungi kepala negara dan mempertahankan Ibu kota (Divisi Teknologi Informasi Polri, 2017).

Didalam suatu industri atau lembaga pastilah didalamnya terdapat suatu unsur utama yang dinamakan dengan personel atau anggota Kepolisian berimob, merupakan unsur yang penting karena Personel adalah SDM yang secara terus menerus menunjang untuk kelangsungan berjalannya suatu instansi perusahaan atau lembaga pemerintahan. Oleh karena itu, lembaga pemerintahan yang sangat besar harus memiliki sebuah sistem informasi yang dapat menampung semua data Personel dari lembaga kepolisian brimob agar terhindar dari seringnya mengalami kesulitan dalam pelaporan dan pendataan Personel/anggota berimob.

Maka sangat perlu untuk dibuat suatu sistem informasi dengan tujuan supaya lebih efektif dan efisiensi dalam hal informasi cuti, mutasi, jadwal jaga dan indeks massa tubuh personel satbrimob polda kalsel dengan mengangkat judul: “APLIKASI REKAP CUTI, MUTASI, JADWAL PIKET JAGA DAN INDEKS MASSA TUBUH PERSONEL SATBRIMOB POLDA KALSEL”.

### **Rumusan Masalah**

1. Pengelolaan rekap cuti, mutasi, jadwal piket jaga dan indeks massa tubuh Personel masih menggunakan Microsoft Exel dan word.
2. Terjadi kesalahan dalam proses input data pada rekap cuti karena human error.
3. Bagaimana membuat sebuah aplikasi yang mampu memproses pengolahan data, memberikan sebuah informasi yang cepat dan akurat pada pimpinan sehingga dapat membantu dan mempermudah Personel dalam penginputan data

### **Batasan Masalah**

1. Hanya pada Satuan Brigade Mobil Polda Kalsel .
2. Masalah yang dibahas hanya mencakup pengolahan data cuti, mutasi, jadwal piket jaga, dan indeks masa tubuh pada Satbrimob Polda Kalsel
3. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan JavaScript
4. Pembuatan database menggunakan MySQL.

## Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah merancang Aplikasi Rekap Cuti, Mutasi, Jadwal Piket Jaga Dan Indeks Massa Tubuh Personel Satbrimob Polda Kalsel, sehingga memudahkan pekerjaan anggota kepolisian atau admin jkuga memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan kepada pimpinan.

## Manfaat Penelitian

1. Memberikan kemudahan pada petugas dalam pengolahan data.
2. Dapat membantu dan mempermudah pengguna aplikasi dalam perekapan data cuti, jadwal piket jaga dan indeks masa tubuh Personel.
3. Memberikan sebuah solusi yang baik dalam pembuatan aplikasi rekap data Personel pada satbrimob polda kalsel.
4. Mempermudah dalam mendapatkan laporan yang cepat, akurat, dan efisien.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Bahasa Pemrograman PHP

PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum. PHP dikembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf, dan sekarang dikelola oleh The PHP Group. PHP disebut bahasa pemrograman server side karena PHP diproses pada komputer server. Hal ini berbeda dibandingkan dengan bahasa pemrograman client-side seperti JavaScript yang diproses pada web browser (client).

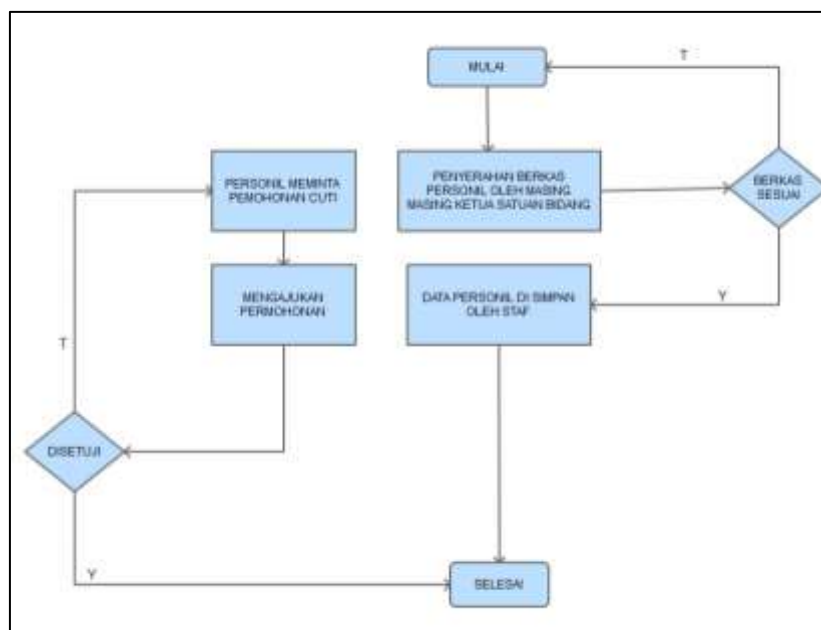
### Indek Masa Tubuh

Indeks Massa Tubuh (IMT) merupakan salah satu cara untuk mengetahui rentang berat badan ideal para Personel dan memprediksi seberapa besar risiko gangguan kesehatan. Metode ini digunakan untuk menentukan berat badan yang sehat berdasarkan berat dan tinggi badan.

Indeks massa tubuh didapat dengan membagi berat badan dalam satuan kilogram dengan tinggi dalam meter kuadrat. Nilai indeks massa tubuh kemungkinan tidak akurat. Bagi yang sedang hamil, binaragawan, anggota kepolisian atau atlet dengan tingkat aktivitas tinggi adalah golongan dengan nilai IMT yang tidak mencerminkan kesehatan saat itu. Artinya, meski nilai IMT mereka di atas normal, bukan berarti mereka memiliki lemak berlebihan.

### Analisis Sistem yang Berjalan

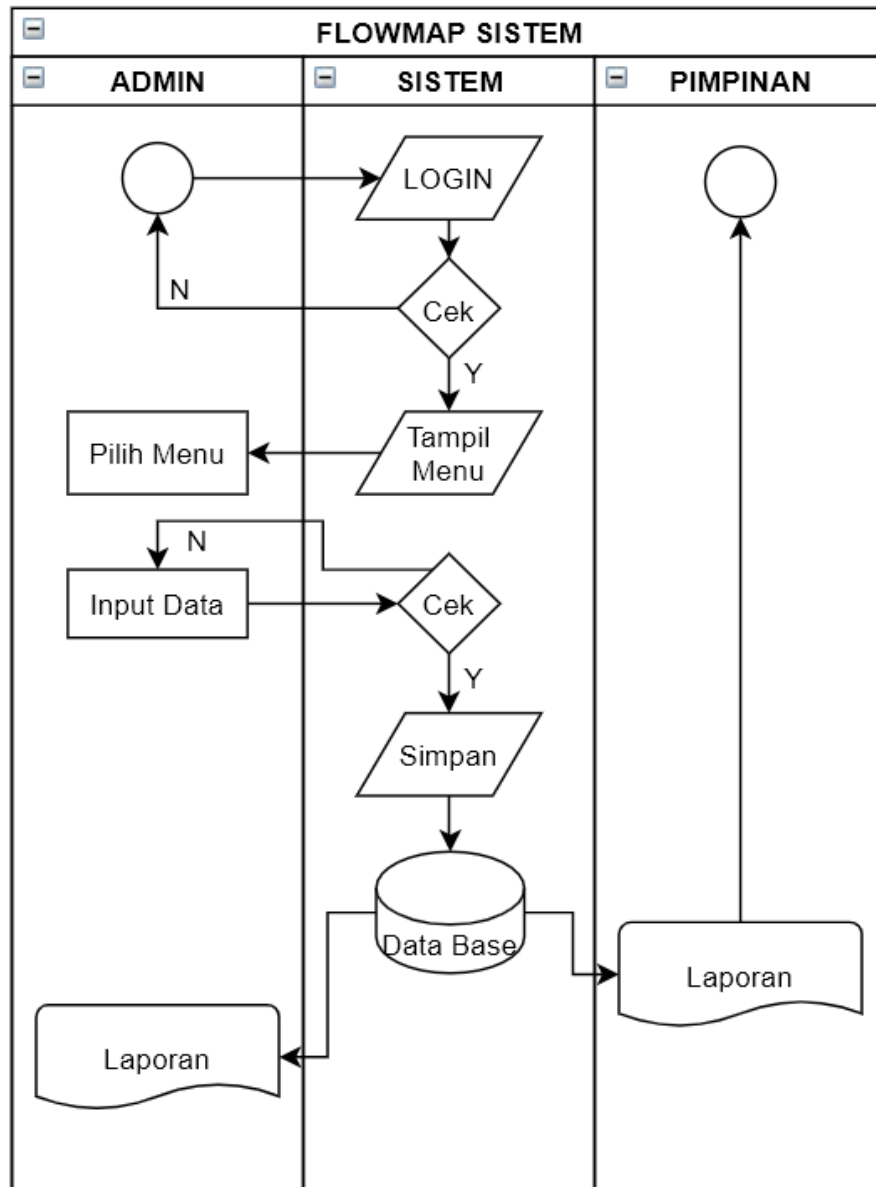
Pada tahapan ini dilakukan sebuah analisa terhadap sistem yang sedang berjalan di Satbrimob Polda Kalsel, untuk keperluan-keperluan sistem baru yang akan dibuat. Analisis prosedur yang sedang berlangsung bertujuan untuk mengetahui lebih detail bagaimana dari sebuah sistem berjalan:



Gambar 1. 1 Flowchart Sistem

### Usulan Sistem Baru

Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem lama untuk aplikasi rekap cuti, jadwal jaga piket dan indeks masa tubuh Personel pada Satbriomob Polda Kalsel maka dapat dilihat pada flowmap dibawah ini:



Gambar 1. 2 Flowmap Sistem

## 1.1 Analisis Kebutuhan Sistem

### Kebutuhan Data

Pengolahan data rekap cuti, mutasi, jadwal jaga piket.

Pengolahan data indeks masa tubuh Personel

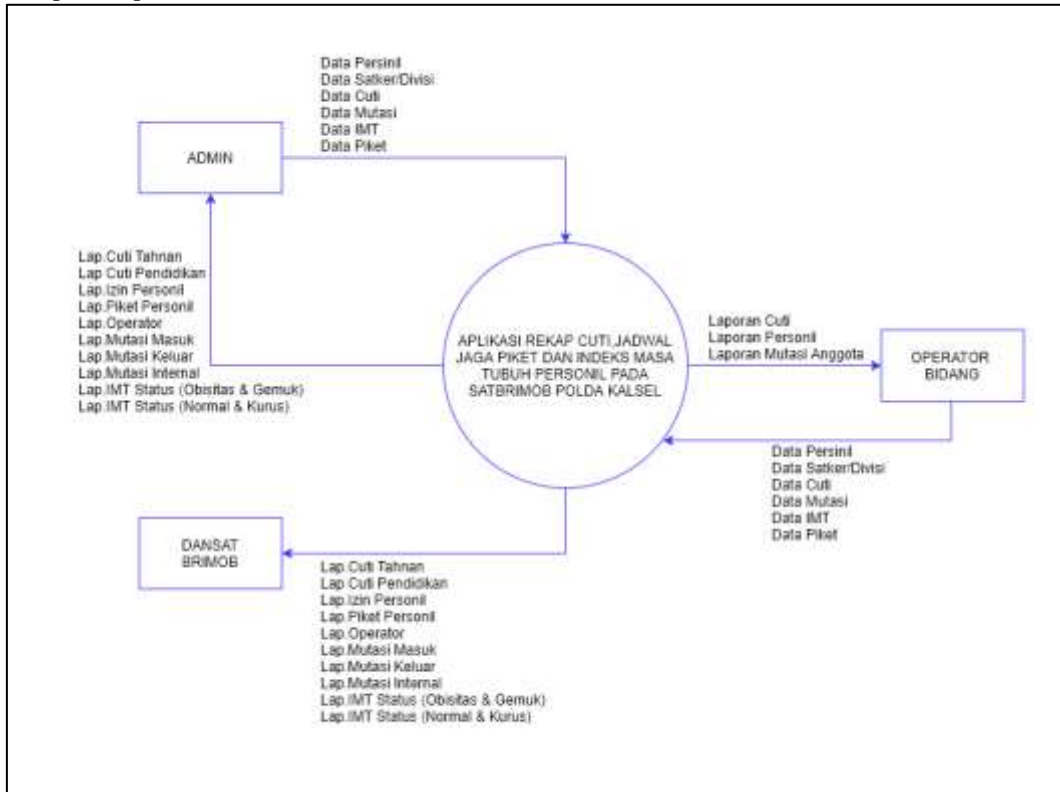
### Kebutuhan Fungsional

1. Mengelola otoritas *password*, yaitu *password* yang dimasukan oleh Anggota/usuer benar, dan selanjutnya memilih menu untuk melakukan aktifitas pekerjaan.
2. Mengelola data cuti Personel agar memudahkan dalam pemberian informasi.
3. Mengelola data jadwal jaga piket untuk mempercepat pekerjaan anggota.
4. Mengelola data Personel atau anggota agar lebih memudahkkan dalam pembuatan laporan anggota.
5. Mengelola data perhitungan indeks masa tubuh sehingga mempermudah pembagian informasi antar Personel.

6. Mengelola laporan secara otomatis berdasarkan kriteria tertentu untuk efisiensi pembuat laporan untuk pelaporan terhadap pimpinan.

### Diagram Konteks

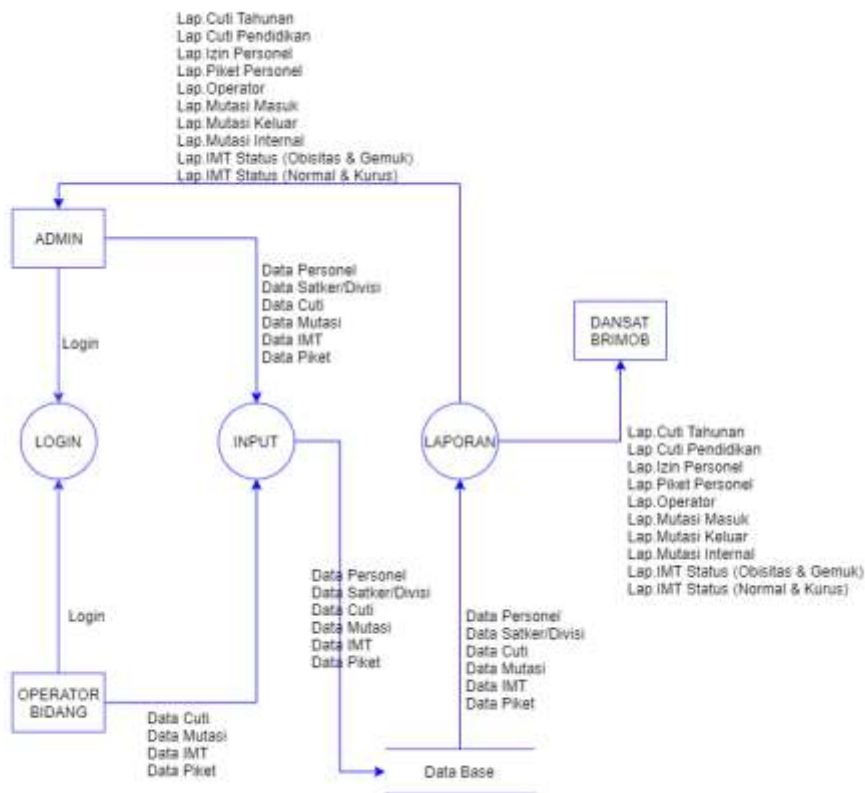
Diagram konteks ini merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan keseluruhan input ke sistem ataupun output dari sistem.



Gambar 1. 3 Diagram Konteks Sistem

### DFD

Data Flow Diagram atau biasa disebut DFD merupakan detail rancangan dari diagram konteks yang telah dibuat yang didalamnya sudah memuat rancangan tabel basis data yang akan diimplementasikan database yang dibuat.



Gambar 1. 4 DFD Level 0 Sistem

## PENUTUP

### Kesimpulan

Aplikasi Rekap Cuti, Mutasi, Jadwal Piket Jaga Dan Indeks Massa Tubuh Personel Satbrimob Polda Kalsel ini dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan metode Waterfall dan diuji dengan metode Black Box Testing.

Aplikasi Rekap Cuti, Mutasi, Jadwal Piket Jaga Dan Indeks Massa Tubuh Personel Satbrimob Polda Kalsel dapat membantu meringankan beban petugas dalam hal mengelola laporan administrasi personel sebelum diserahkan dan disahkan oleh Komandan Satuan Satbrimob Polda Kalsel

### Saran

1. Sistem yang ada belum dapat mencakup keseluruhan sistem yang berkenaan dengan dengan Perekapan Data Personiel Satbrimob Polda Kalsel. Sehingga disarankan agar sistem lebih diperluas sehingga dapat mencakup persoalan mengenai bidang-bidang yang ada pada Satbrimob Polda Kalsel.
2. Sistem disarankan agar dikembangkan menjadi berbasis *android* agar Personel atau User bebas menggunakan aplikasi ini dari mana saja dengan efektif.

## REFERENSI

### Artikel dalam Prosiding Online

A. Aribisala and K. Olusuyi. (2014, Desember 15). *Design of an employee management system. (a case study of fNational iron Ore mining company, Itakpe).*. Dipetik Juni 2, 2018, dari [www.duniaikom.com](http://www.duniaikom.com): <https://www.duniaikom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemograman-web/>

Abdurahman, M. (2018). "Sistem Informasi Data Pegawai Berbasis Web Pada Kementerian Kelautan Dan Perikanan Kota Ternate. *J. Ilm. Ilk. - Ilmu Komput. Inform., vol. 1, no. 2, 70–78.*

Bagir, H., & Putro, B. E. (2018). Analisis Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian di CV. Karya Nugraha. *Jurnal Media Teknik dan Sistem Industri, 2(1).*

- B, Jonny J. 2017. Manajemen Personalia: Integrasi Sistem-Sistem Manajemen Distribusi Kepegawaian (terjemahan Drs. H. Husaini Ali). Jakarta: Penerbit Bumi Aksara.
- Fahrizal, I., Hidayatullah, S., & Marhaeni, M. (2016). Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Sms Gateway. *Rekayasa Informasi*, 5(2).
- Karman, J. (2017). Sistem Informasi Kepegawaian Daerah Pada Badan Kepegawaian, Pendidikan dan Pelatihan Kabupaten Musi Rawas Berbasis Web. *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, 67.
- Mardiani, G. T. (2013). Sistem informasi rekap Data Personalian PT Telkom Cianjur Berbasis Web. *KOMPUTA: Jurnal Komputer dan Informatika*, 2(1).
- S. Pramod Dalke Shruti Anil Deshmukh, J. G. (2017). *Web Based Staff Management System*.
- Rahim, A. (2015). *Sistem Informasi Perekrutan Pegawai Pada Bank Pembangunan Daerah Kalimantan Selatan Berbasis Web*. Banjarmasin: Fakultas Teknologi Informasi.
- Yuhefizar.(2016). Pengertian – aplikasi – dan – klasifikasi - menurut-para ahli lengkap.html.
- Widianti, S. (2016). pengertian-aplikasi-dan-klasifikasi-aplikasi-menurut-para ahli-lengkap
- Zaki, A. C. (2016). pengertian-aplikasi-dan-klasifikasi-menurut-para-ahli lengkap.html.